

Série de TD Immunogénétique

Master-1 Génétique Fondamentale et Appliquée.

Année Universitaire 2024-2025

Question 1

Un patient reçoit une greffe de rein, mais malgré les traitements immunosuppresseurs, il développe un rejet aigu du greffon.

1. Quel est le rôle du CMH dans le rejet de greffe ?
2. Quelle est la différence entre compatibilité CMH et compatibilité ABO ?
3. Que signifie « compatibilité HLA » dans le cadre d'une transplantation ?
4. Pourquoi est-il difficile de trouver un donneur parfaitement compatible ?
5. Proposez des solutions pour limiter le rejet de greffe.

Question 2

Expliquez en quoi le polymorphisme des gènes du CMH peut être à la fois un avantage évolutif et un inconvénient clinique.

Question 3

Discutez de l'intérêt des tests HLA en immuno-hématologie et en transplantation.

Question 4

Comparez la réponse immunitaire impliquant les cellules T CD4+ versus CD8+ en lien avec le CMH.

Question 5

Une étude génétique identifie une forte association entre **HLA-DQ2** et la maladie cœliaque. Comment pourriez-vous vérifier si cette association est causale ? *Developpez votre réponse*

Question 6

Pourquoi les greffes de moelle osseuse nécessitent-elles une **compatibilité CMH** élevée entre donneur et receveur ? *Développez votre réponse*